



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

RU

AirGENIO^{2W} SUPERIOR



Руководство по эксплуатации

1. УПРАВЛЕНИЕ

ЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!

Перед первым вводом в эксплуатацию убедитесь:

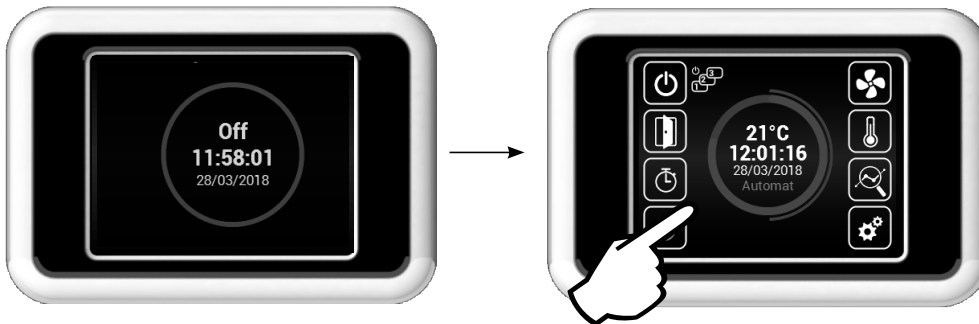
- что оборудование правильно закреплено на несущей конструкции
- что оборудование как следует закрыто
- что правильно выполнено подключение электропитания, включая заземление и защиту внешних пусковых устройств
- что все элементы электрических деталей подсоединены надлежащим образом
- что монтаж выполнен в полном соответствии с данным руководством
- что в блоке не остался инструмент или другой предмет, который мог бы его повредить.

ВНИМАНИЕ!

- Запрещается вмешиваться или изменять внутреннюю схему соединения. Нарушение этого запрета ведет к потере гарантии.
- Рекомендуем использовать поставляемые нами принадлежности. В случае сомнений относительно возможности использования неоригинальных принадлежностей свяжитесь со своим поставщиком.

ЗАПУСК

После включения главной подачи питания загорится дисплей управления и загрузятся сервисные данные. Устройство готово к запуску после полной загрузки сервисных данных.



Пульт дистанционного управления имеет сенсорный экран – управление устройством осуществляется прикосновением к символам на экране.

Описание главного окна



Отдельные МЕНЮ описаны ниже в этом руководстве

- страница 13
- страница 14
- страница 17

Предупредительные иконки

Эти знаки информируют об ошибке, щелчком на значок предупредительной иконки отображается окно со следующими сообщениями об ошибках



Информационные иконки

Эти знаки только информируют о состоянии, это не ошибка



1. УПРАВЛЕНИЕ

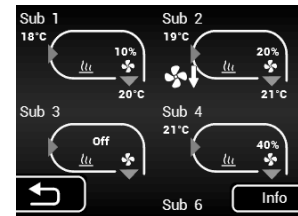
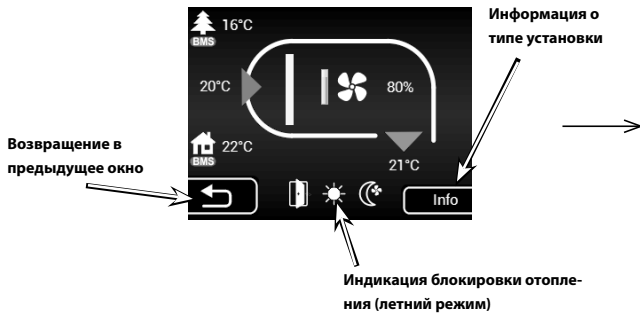


Текущее состояние

Это окно отображает подробное состояние завесы и данные датчиков:

- установленный текущий поток воздуха (шаг или %), информационные иконки
- температуру воздуха на всасывании*, температуру в помещении и температуру вне здания* (* - в случае, если установлены и разрешены соответствующие датчики)
- установленную производительность обогревателя (если он является частью)

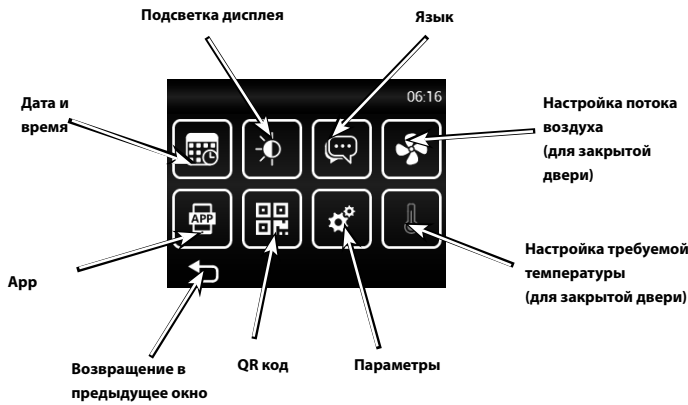
Если подключены завесы SLAVE, в нём отображается информация, получаемая с них. Доступ к ним возможен перемещением окна вверх.



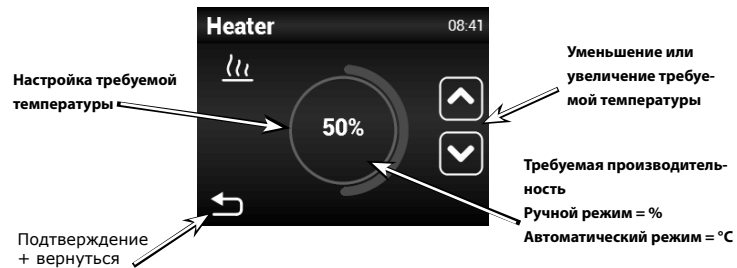
Ещё Вы найдёте в этом руководстве настройки в меню „SUBUNITS“



МЕНЮ Настройки



Установка требуемой температуры для закрытой двери



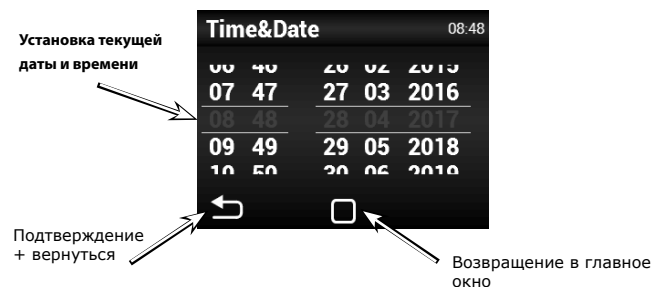
В случае блокировки отопления летним режимом (МЕНЮ - SUMMER HEATING), в окне отображается знак „Солнце“ без возможности выбрать производительность.



Настройка потока воздуха для закрытой двери



Установка даты и времени



1. УПРАВЛЕНИЕ



Таймер

Если не установлено иное, то после истечения интервала времени устройство перейдёт в режим Standby

Режим на неделю

Прикосновением к конкретному дню, можно установить разные режимы времени

Клавиша для копирования суточного графика на другие дни

Режим на год

Прикосновением можно добавить новый режим времени



Язык

Можно выбирать из 5 основных языков интерфейса



Настройка подсветки

1. УПРАВЛЕНИЕ



AirGENIO App



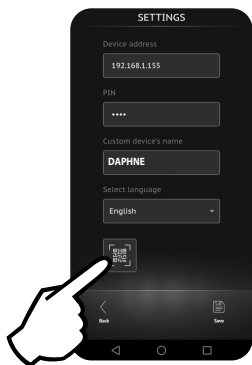
QR ссылка, чтобы скачать приложение AirGENIO для смарт оборудования

Сопряжение мобильного оборудования с установкой при помощи QR кода.

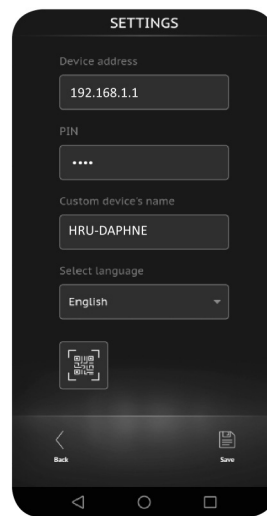
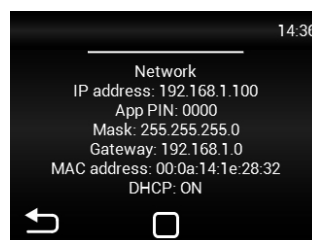
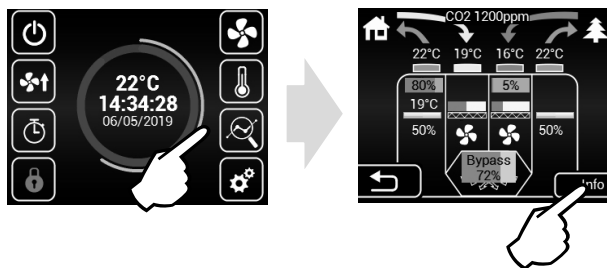
Сопряжение смарт оборудования с рекуперативным оборудованием:

IP адрес и пин установки можно ввести вручную и/или использовать QR код для быстрого сопряжения установки.

1. Сопряжение при помощи QR кода:



2. Ручное сопряжение:



1. УПРАВЛЕНИЕ



Сервисное меню

Для входа в сервисное МЕНЮ используйте код 1616



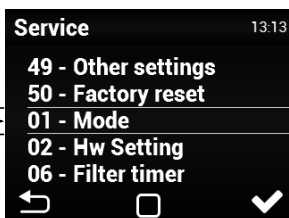
1616

Стирание/возврат

Вход в меню

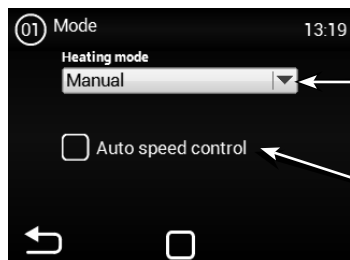


Выберите позицию в центре и нажмите на ввод



Вход в выбранное меню

МЕНЮ - MODE



MANUAL - ручное управление

Активация/деактивация автоматического управления скорости двигателя в зависимости от температур

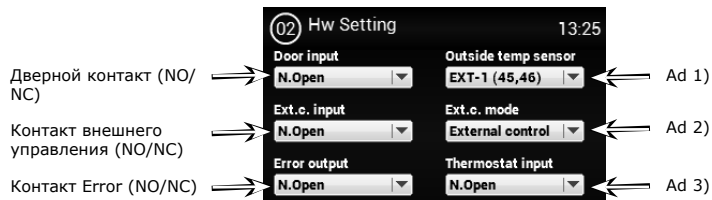


В зависимости от выбранной функции Manual/Automat в сервисном меню могут быть включены /отключены дополнительные функции.

МЕНЮ - HW SETTING



В этом МЕНЮ можно настроить логику отдельных вводов и выводов регулятора.



Ad 1 - Активация / настройка внешнего датчика температуры. Возможность выбора:
None - никакой датчик не подключён - неактивный
EXT-1 (45,46) - подключён датчик (он должен быть на клеммах 45 и 46)
BMS - датчик температуры активный и используется из системы высшего уровня

Ad 2 - Настройка поведения входа внешнего контакта. Возможность выбора:
None - неактивный
External control - Внешнее включение/выключение устройства
Night reduction - Активация/деактивация ночного глушения (настройка описана далее в этом руководстве)

Ad 3 - Термостат (NO/NC)

1. УПРАВЛЕНИЕ

МЕНЮ - FILTER TIMER

Это МЕНЮ позволяет устанавливать время (по моторчасам) после которого появится рекомендация на замену фильтров или сброс таймера после замены фильтров

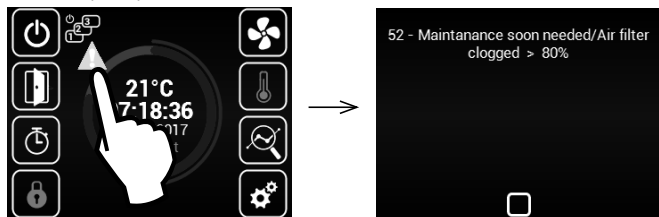
Установка требуемого времени, после которого появится сообщение в главном окне дисплея

1000 часов ~ 5000 часов

Текущее состояние таймера

Кнопка RESET (использовать после замены фильтров новыми)

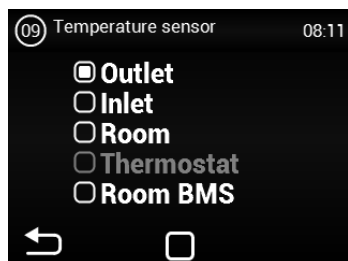
Пример отображения состояния забитого фильтра в главном окне



МЕНЮ - TEMPERATURE SENSOR

Доступно только в Автоматическом режиме.

В этом меню можно выбрать датчик температуры, который будет использоваться для первичного управления температурой



Возможность выбора:

- Outlet** - Датчик температуры на выходе из установки (за теплообменником)
- Inlet** - Датчик температуры на всасывании установки (перед теплообменником)
- Room** - Датчик температуры пространственный (например, в комнате)
- Thermostat** - Пространственный термостат (функция ON/OFF)
- Room BMS** - Датчик температуры пространственный из системы высшего уровня

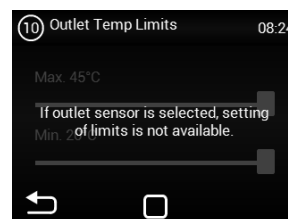
МЕНЮ - OUTLET TEMP LIMITS

Это МЕНЮ позволяет устанавливать пределы на выхлопе из установки

Предел максимальной температуры: 25°C - 45°C

Предел минимальной температуры: 15°C - 20°C

Если в MENU TEMPERATURE SENSOR установлена величина „OUTLET“, в этом МЕНЮ нельзя установить величины, так как пределы уже определены датчиком. Отобразится вот такое окно:



МЕНЮ - MODBUS RTU

Это МЕНЮ позволяет установить параметры связи для Modbus RTU

Адрес: 1 ~ 247

Скорость связи: 4800 Бод, 9600 Бод, 14400 Бод, 19200 Бод, 38400 Бод

Паритет: None - Никакой, Odd - Нечётный, Even - Чётный

⚠ Неправильная настройка может привести к невозможности связи с регулятором

МЕНЮ - NETWORK

Это МЕНЮ позволяет установить параметры связи для интерфейса сети

Запрет/разрешение DHCP

Ручное задание сетевой настройки регулятора: адрес IP, Маска, Шлюз

⚠ Неправильная настройка может привести к невозможности связи с регулятором

1. УПРАВЛЕНИЕ

МЕНЮ - USER LOCK

Это МЕНЮ позволяет установить ограничения управления регулятором с помощью панели на несколько уровней



Уровень ограничения - больше см. Ad1)
Задание PINU 0000~9999 (только числовые значения)

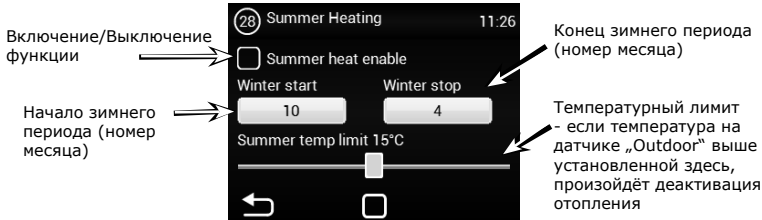
Возможность выбора:

- None** - Ограничение не активно
- On/Off** - Только возможность Включить/Выключить и Вход в информационное меню доступны с главного окна
- On/Off, Temp, Flow** - Доступны без пароля Включить/Выключить, Информационное меню, Установка температуры, Настройка потока воздуха
- Full** - Доступно без пароля только Информационное меню
- User mode** - Специальный пользовательский режим см. рисунок ниже



МЕНЮ - SUMMER HEATING

Это МЕНЮ позволяет установить ограничения отопления в летние месяцы

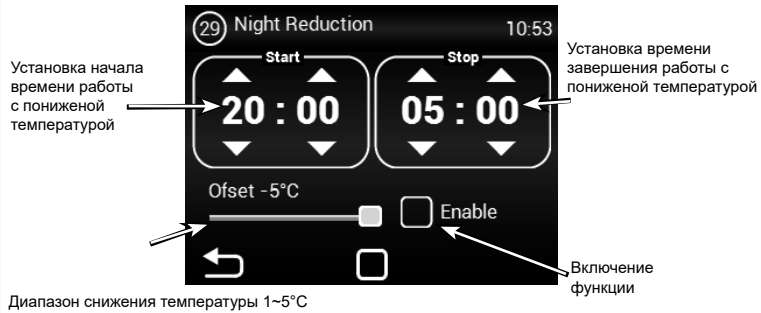


Включение/Выключение функции
Начало зимнего периода (номер месяца)
Конец зимнего периода (номер месяца)
Температурный лимит - если температура на датчике „Outdoor“ выше установленной здесь, произойдет деактивация отопления

Если датчик внешней температуры не настроен, режим „summer heating“ работает только по выбранному времени, и установленная температура не годится

МЕНЮ - Night Reduction

Это МЕНЮ позволяет установить ночной температурный режим при закрытой двери.



Установка начала времени работы с пониженной температурой
Установка времени завершения работы с пониженной температурой
Включение функции
Диапазон снижения температуры 1~5°C

В этом меню можно установить понижение температуры до пяти градусов в заданное время по сравнению с заданной (желаемой) температурой.

1. УПРАВЛЕНИЕ

МЕНЮ - DOOR CONTACT

Это МЕНЮ позволяет настроить поведение регулятора в зависимости от дверного контакта

Включение/выключение функции

Режим: Fixed - фиксированная установка Selflearning - меню automat

Установка режима Fixed

Интервал времени

Мощность вентилятора для открытой двери

Требуемая температура для открытой двери

Режим приостановки: в установленное время или по достижении температуры.

Время работы завесы на минимальной скорости после закрытия двери

Время работы завесы на максимальной скорости после закрытия двери

После отсчёта завеса переходит в режим с закрытыми дверями. Если в режиме для закрытой двери завеса выключена, то у завес с электрическим дополнительным нагревом выполняется доохлаждение электрического теплообменника. Повторное открывание двери прервёт пробег.

Температура

Мощность вентилятора при открытой двери.

Температура, которую пытается достичь занавеса, когда дверь открыта.

Room

Outlet

Inlet

Room

Thermostat

Room BMS

sensor select

Room

temperature 25°C

В этом меню вы можете указать, какой датчик будет активен и какую температуру будет пытаться достичь завеса после закрытия двери. После достижения заданной температуры завеса переходит в выбранный режим автомат / ручной.

МЕНЮ - Selflearning

Door Contact

Door contact enable

Door mode

Selflearning

Fixed

Selflearning

Selflearning- доступен только в автоматическом режиме и активной функции (Автоматический контроль скорости) в зависимости от интенсивности открытия дверей оптимизируется время, когда завеса работает даже при закрытых дверях.

Необходимо установить для активации Selflearnig.

Mode

Heating mode

Automat

Auto speed control

ΔT IN/OUT for auto speed 1°C

МЕНЮ - WATER ANTIFREEZE

Меню доступно только для устройств с водяным теплообменником

Датчик температуры воздуха

Датчик температуры воды

Water antifreeze

Antifreeze air 5°C

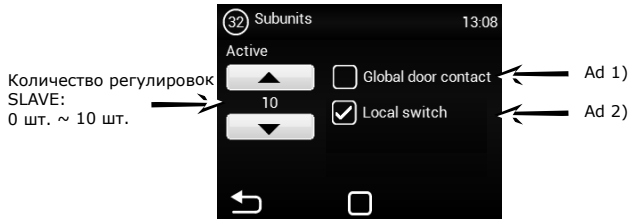
Antifreeze water 10°C

Меню служит для определения защиты водяного теплообменника. Если активированы оба датчика, то защита теплообменника будет активирована только после превышения значения на обоих датчиках. Защита от замерзания теплообменника отключена, если ни один датчик не выбран.

1. УПРАВЛЕНИЕ

МЕНЮ - SUBUNITS

Это МЕНЮ позволяет настроить поведение других регуляторов, включённых как „SLAVE“



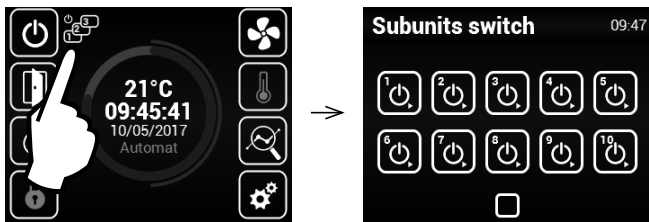
Количество регулировок SLAVE:
0 шт. ~ 10 шт.

Ad 1) - Возможность использования одного дверного контакта как главного, состояние которого будет послано на регуляторы SLAVE. В этом случае отпадает необходимость включения дверного контакта в каждую регулировку, если такое требование есть.

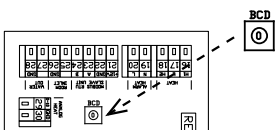
- Функция не разрешена = дверной контакт с MASTER не будет послан на регулировку SLAVE
- Функция разрешена = дверной контакт с MASTER будет послан на регулировку SLAVE

Ad 2) - Возможность активировать в главном окне иконку, с помощью которой можно выключить/включить отдельные регуляторы SLAVE. Если эта функция не активна будут всегда одновременно включаться/выключаться все регуляторы SLAVE.

- Функция не разрешена = Осуществится глобальное включение/выключение регуляторов SLAVE
- Функция разрешена = С главного окна можно выбрать отдельные регуляторы SLAVE, которые можно включать/выключать



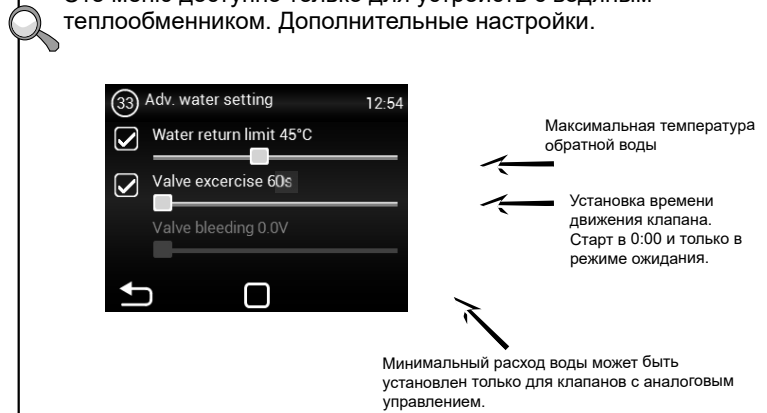
Параметр адреса SLAVE устройства:



АДРЕС	SLAVE УСТРОЙСТВО	АДРЕС	SLAVE УСТРОЙСТВО
1	1	6	6
2	2	7	7
3	3	8	8
4	4	9	9
5	5	A	10

МЕНЮ - Adv. WATER SETTING

Это меню доступно только для устройств с водяным теплообменником. Дополнительные настройки.



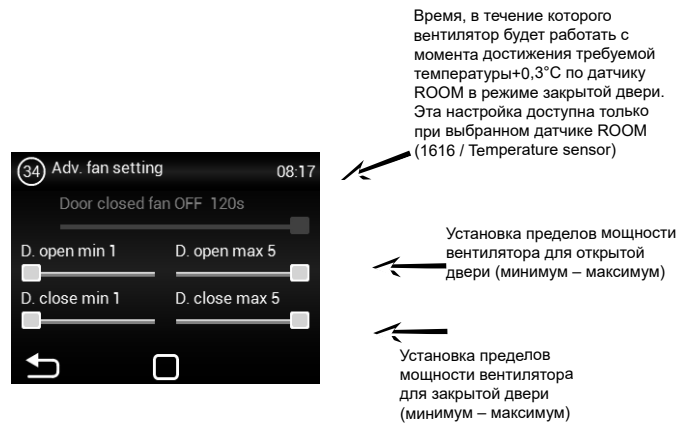
Максимальная температура обратной воды

Установка времени движения клапана. Старт в 0:00 и только в режиме ожидания.

Минимальный расход воды может быть установлен только для клапанов с аналоговым управлением.

МЕНЮ - Adv. fan setting

Меню регулирования вентилятора для закрытой и открытой двери. Расширенные настройки управления вентилятором.



Время, в течение которого вентилятор будет работать с момента достижения требуемой температуры +0,3°C по датчику ROOM в режиме закрытой двери. Эта настройка доступна только при выбранном датчике ROOM (1616 / Temperature sensor)

Установка пределов мощности вентилятора для открытой двери (минимум – максимум)

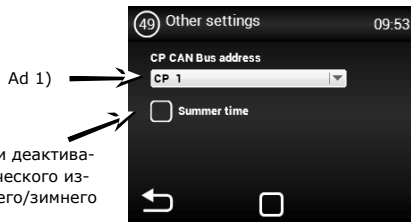
Установка пределов мощности вентилятора для закрытой двери (минимум – максимум)

Nastavené limity výkonu ventilátoru omezují rozsah řízení ventilátoru pro otevřené a zavřené dveře. Toto omezení se aplikuje na manuální i automatické řízení výkonu ventilátoru. Překročení limitů v jakémkoliv nastavení výkonu ventilátoru je signalizováno zčervenáním nastavovacího prvku a textem overruns.

1. УПРАВЛЕНИЕ

МЕНЮ - OTHER SETTING

Это МЕНЮ позволяет настроить остальные параметры



Активация или деактивация автоматического изменения летнего/зимнего времени

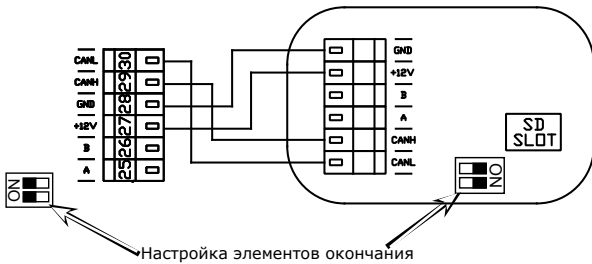
Ad 1) - Возможность установить адрес CAN панели управления так, чтобы можно было подключить к регулировке MASTER до 2 панелей управления
 Выбор: CP 1 = панель управления имеет адрес 1
 CP 2 = панель управления имеет адрес 2

Адрес устанавливается на каждом пульте управления и потом по настройке устанавливается адрес устройства управления

ВНИМАНИЕ!

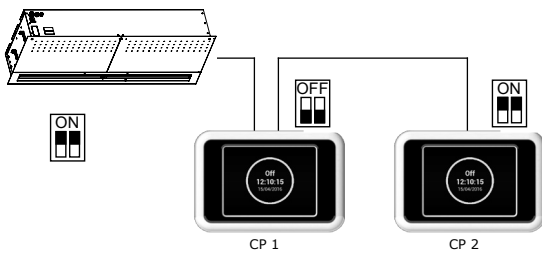
Каждая панель должна иметь свой собственный адрес.
 В случае несоблюдения, это может привести к неправильному функционированию регулятора.

При включении большого количества панелей необходимо установить элементы окончания. Они находятся на главной электронике и в устройстве управления.

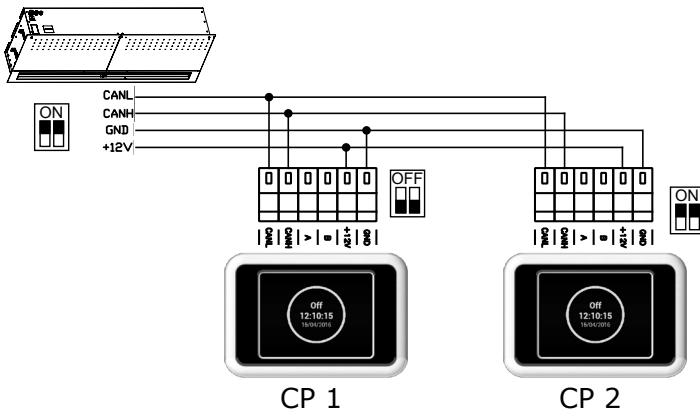


Настройка элементов окончания

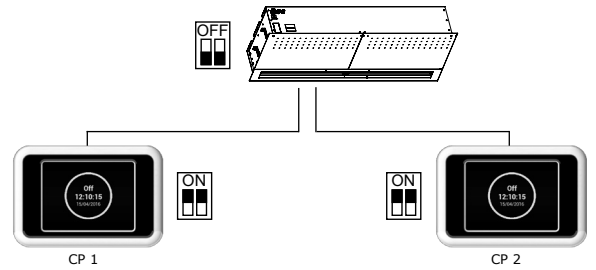
Пример включения устройств управления - Возможность 1:



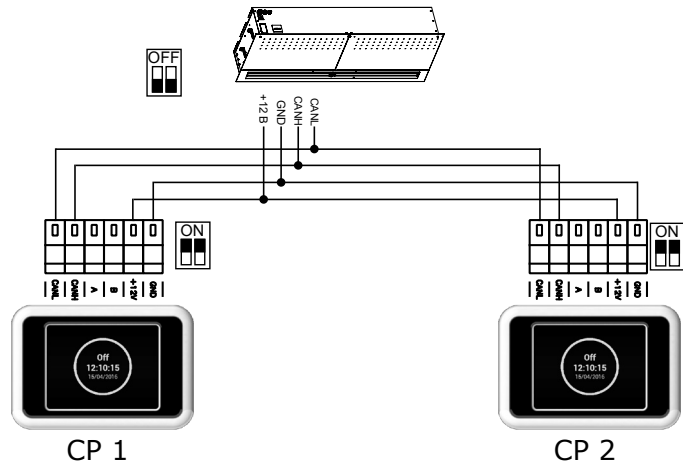
Электрическое включение - Возможность 1:



Электрическое включение - Возможность 2:



Электрическое включение - Возможность 2:



МЕНЮ - FACTORY RESET

Это МЕНЮ настройки регулятора в исходное состояние



Нажимом клавиши „FACTORY RESET“ выполнить установку значений в МЕНЮ 1616 на исходные значения



После окончания рекомендуется выключить и включить главное питание регулятора

2. СОСТОЯНИЯ ОТКАЗА

2.1 СОСТОЯНИЯ ОТКАЗА

В случае каких-либо действий на воздушной завесе должна быть отключена главная подача электропитания. Если же вы не уверены в правильности действий, никогда не делайте никакие ремонтные работы, обратитесь в специализированный сервис!

Описание	Поведение устройства	Вероятная проблема	Решение
44 – Ошибка вентилятора	Устройство не работает	Перегрелся вентилятор или неисправен тепловой контакт приточного вентилятора	Узнать причину перегрева двигателя (дефектный подшипник, механическая неисправность, короткое замыкание ...) или заменить двигатель Проверить включение термоконтактов от двигателей в регулировку.
45 - Требуемый уход и техобслуживание/фильтр забит	Устройство работает	Фильтр или установленное время замены было достигнуто	Выполнить замену фильтра. После замены не забудьте выполнить RESET в МЕНЮ 1616 - FILTER TIMER
46 - Неисправность нагревателя	Устройство не работает	Неисправность на нагревателе	Проверьте нагреватель и состояние термостата безопасности. Обеспечено ли правильное охлаждение нагревателя? Проверить ход двигателей.
47 - Неисправность датчика наружной температуры (45,46)	Устройство не работает	Неисправность датчика температуры на клеммах 45,46	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 кΩ)
48 - Неисправность датчика температуры выдуваемого воздуха (49,50)	Устройство не работает	Неисправность датчика температуры на клеммах 49,50	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 кΩ)
49 - Неисправность датчика температуры всасываемого воздуха (51,52)	Устройство не работает	Неисправность датчика температуры на клеммах 51,52	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 кΩ)
60 - Неисправность датчика температуры возвратной воды теплообменника (53,54)	Устройство не работает	Неисправность датчика температуры на клеммах 53,54	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 кΩ)
61 - Неисправность пространственного датчика температуры (55,56)	Устройство не работает	Неисправность датчика температуры на клеммах 55,56	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 кΩ)
62 - Неисправность датчика наружной температуры от BMS	Устройство работает ограничено	Неисправность датчика температуры в BMS	Проверить правильность установленных адресов в BMS, куда данный датчик посылает данные (на правильный регулятор). Проверить правильность работы датчика в BMS
63 - Неисправность датчика пространственной температуры от BMS	Устройство работает ограничено	Неисправность датчика температуры в BMS	Проверить правильность установленных адресов в BMS, куда этот датчик посылает данные (на правильный регулятор). Проверить правильность работы датчика в BMS
79 - Нагрев был уменьшен. Из-за малого воздушного потока.	Устройство работает	Только информационное состояние	Произошло изменение требования на меньшую подачу воздуха и автоматически произошло ограничение производительности нагревателя для предотвращения возможного перегрева.
65 – Ошибка связи	Установка не работает	Ошибка связи	Проверьте, если кабель связи правильно подключён и не повреждён. Соблюдайте схему включения и предотвратите явления, которые могли бы создавать помехи связи (кабельная проводка вблизи высокого напряжения, явления в месте установки, вызывающие помехи)
Устройство не работает	Устройство не работает	Прервана подача электроэнергии	Проверить, если не прервана подача электроэнергии
		Перегорел предохранитель	Проверить предохранитель, находящийся на модуле регулировки
Самопроизвольно выключается отопление	Устройство Работает, но не греет	Перегревается нагреватель	Электрический нагреватель перегревается из-за недостаточного потока воздуха. Проверить, если вентиляторы работают на полную мощность и, если не ограничена подача воздуха в устройство.

3. В ЗАКЛЮЧЕНИЕ

3.1 В ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В случае возникновения каких-либо сомнений или вопросов, пожалуйста, обращайтесь в наш отдел продаж или отдел технической поддержки.



2VV, s.r.o.
Fáblovka 568
533 52 Pardubice
Czech Republic



+420 466 741 811



www.2vv.cz



support@2vv.cz

2VV